Le Monde change, TTS innove

MODE D'EMPLOI

FEUX TRICOLORES TEMPO

Z.I. 1ère Avenue 2ème Rue BP 594 06516 Carros cedex – Tél : 04 92 08 29 99 – Fax : 04 92 08 29 90

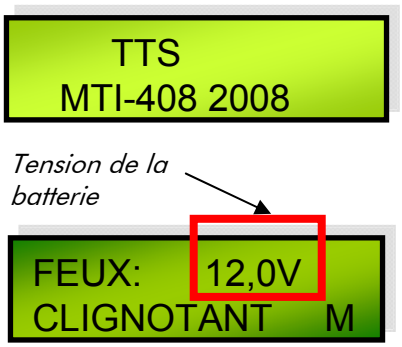
www.ttsys.fr

tempo

MISE EN SERVICE DES FEUX

Attention : pour éviter toutes dégradations du matériel, en cas de non utilisation prolongée (> 1 mois), **débrancher les piles et accus** des optiques de gestion, de la télécommande et des coffrets portes-batteries. Contrôler périodiquement les dates limite d'utilisation de ces piles et accus.

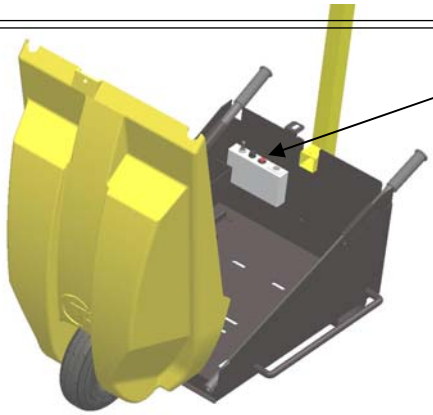
MISE SOUS TENSION



Affichage dès la mise sous tension

Mise en service des Feux tricolores Tempo par l'interrupteur se trouvant dans le coffret porte batterie. Le Feu tricolore Tempo est alors à l'état "orange central clignotant".

GESTION DES MODES



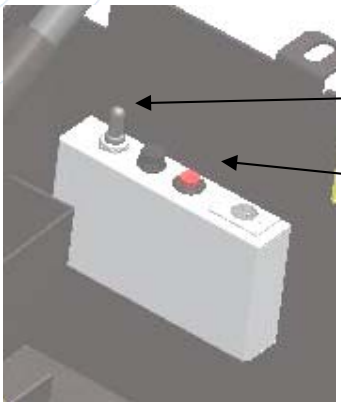
Gestion des modes par bouton poussoir

Sélection des modes par appuis successifs sur le **bouton poussoir**:
-Orange clignotant
-Veille
-Rouge forcé
-Cycle fixe si le feu est programmé sinon, affichage "non synchronisé"

Gestion des modes par le boîtier de synchronisation

Sélection des modes par appui successifs sur le MODE:
-Cycle fixe
-Trafic déséquilibré
-Cycle libre
-Carrefour 3 feux T
-Carrefour 3 feux X
-Carrefour 4 feux T
-Carrefour 4 feux X

ARRET DES FEUX



Actionner l'interrupteur sur OFF, puis maintenir Le bouton poussoir pendant 5 secondes

Trafic	Longueur	100m	200m	300m	400m	500m	600m
	Rouge intégral	12"	22"	32"	42"	52"	62"
Trafic faible	Jaune	20"	20"	20"	24"	28"	32"
	Rouge	44"	64"	84"	108"	132"	156"
Trafic moyen	Jaune	30"	30"	36"	46"	54	
	Rouge	54"	74"	100"	130"	158"	
Trafic fort	Jaune	41"	66"	90"	112"		
	Rouge	68"	110"	154"	196"		
Trafic Très fort	Jaune	120"					
	Rouge	144"					

tempo

PROGRAMMATION ALTERNAT

TTS
MTI-408 2008
Tension de la batterie

FEUX: 12,0V
CLIGNOTANT M

Affichage dés la mise sous tension

ETAPE 1
Mise sous tension

Mise en service des Feux tricolores Tempo par l'interrupteur se trouvant dans le coffret porte batterie.
Le Feu tricolore Tempo est alors à l'état "orange clignotant".

CYCLE FIXE
TRAFIC:FAIBLE

MOYEN
FORT
TRES
FORT

Sélection

Validation

ETAPE 2
Programmation trafic

-Mettre sous tension le boîtier de synchro
-L'orienter vers la fenêtre (symbole)
-Sélectionner la nature du trafic par les touches + & -
-Valider

CYCLE FIXE
LONGUEUR:100m

200m
300m
400m
500m
600m

Sélection

Validation

ETAPE 3
programmation longueur chantier

-Sélectionner la longueur par les touches +& -
-Valider

Feu 1

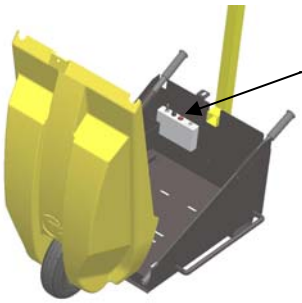
CYCLE FIXE 12,0V
100m FAIBLE m

Validation

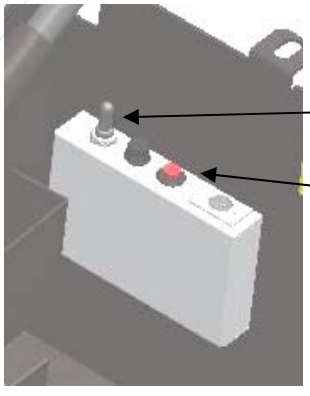
ETAPE 4
Validation du cycle sur feu 2
Aller sur le second Feu Tricolore Tempo appuyer sur la touche "Valid.« 1

Feu 2

CYCLE FIXE 12,0V
100m FAIBLE a m



GESTION DES MODES
Gestion des modes par bouton poussoir
Sélection des modes par appuis successifs sur le bouton poussoir:
-Orange clignotant
-Veille
-Rouge forcé
-Cycle



ARRET DES FEUX

Actionner l'interrupteur sur OFF, puis maintenir le bouton poussoir pendant 5 secondes

PROGRAMMATION TRAFIC DESEQUILIBRE

Sélection

Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode "Cycle déséquilibré" par les touches + ou -.

Puis Valider.

▲ CHARGE +

▼ CHARGE -

Sélection

Validation

ETAPE 2

Choix charge du trafic

Sélectionner le déséquilibre du trafic par les touches + et-.
Puis valider.

▲ FORT

T FORT

▼ LIMITE

Sélection

Validation

ETAPE 3

Programmation trafic

Sélectionner la nature du trafic par les touches + et -.

Puis valider.

Sélection

Validation

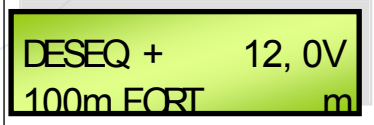
ETAPE 4

Programmation longueur chantier

Sélectionner la longueur du chantier par les touches + et -.

Puis valider.

Feu 1



Validation

ETAPE 5

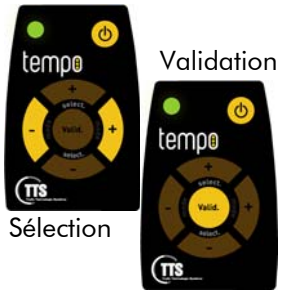
Validation du cycle sur feu 2

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Feu 2

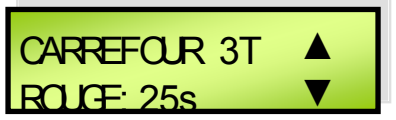
PROGRAMMATION CARREFOUR 3 FEUX TOURNANT



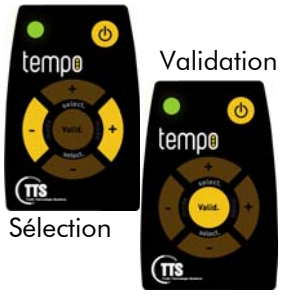
ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode « Carrefour T" par les touches + ou -. Puis Valider.



▲
5s
10s
15s
20s
▼
25s

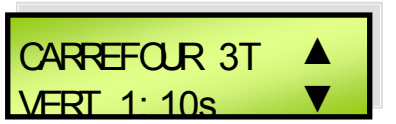


ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

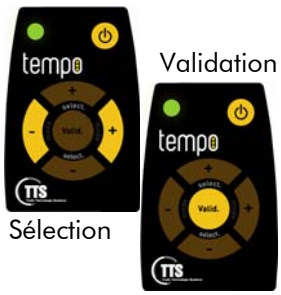
Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.



▲
5s
10s
15s
20s
▼
25s
30s

55s maxi

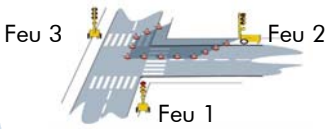


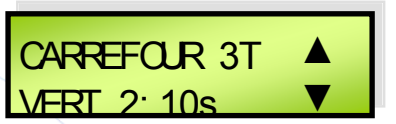
ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 1 par les touches + et -.

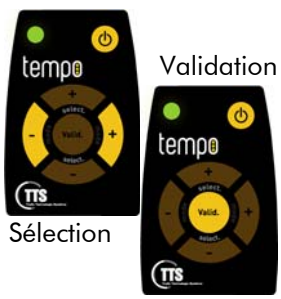
Puis valider.





▲
5s
10s
15s
20s
▼
25s
30s

55s maxi

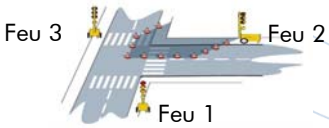


ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

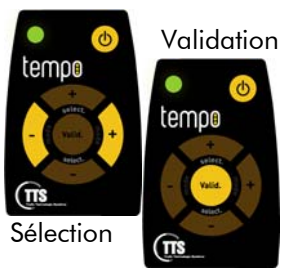
Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 2 par les touches + et -.

Puis valider.



▲
5s
10s
15s
20s
▼
25s
30s

55s maxi

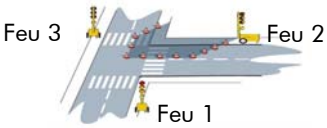


ETAPE 5

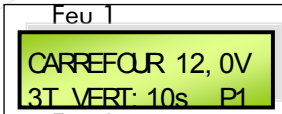
Programmation du temps de passage du feu 3

Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 3 par les touches + et -.

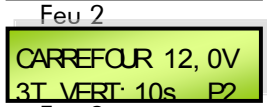
Puis valider.



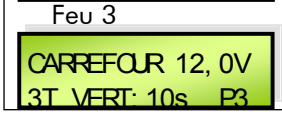
Feu 1



Feu 2



Feu 3



ETAPE 6

Validation du cycle sur feux 2 et 3

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Répéter cette opération sur le troisième feu.

tempo

PROGRAMMATION CARREFOUR 4 FEUX TOURNANTS

Sélection

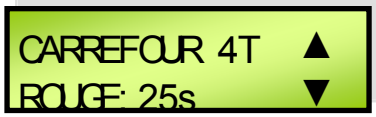
Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode « Carrefour 4 T" par les touches + ou -.

Puis Valider.



▲
5s
10s
15s
▼
20s
25s

Sélection

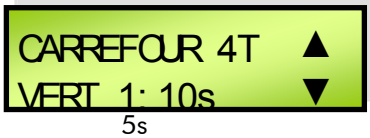
Validation

ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.



5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

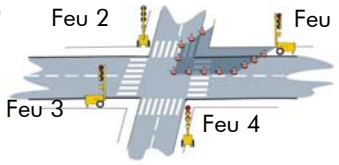
Validation

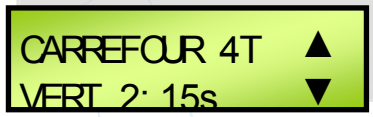
ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur le feu 1 par les touches + et -. Puis valider.





5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

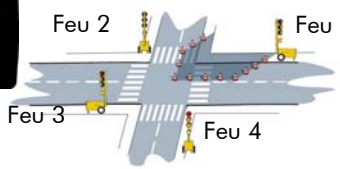
Validation

ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

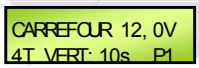
Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur le feu 2 par les touches + et -. Puis valider.

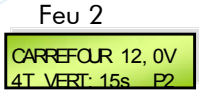


Répéter cette étape pour le feu 3 et le feu 4.

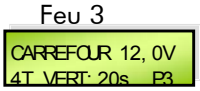
Feu 1



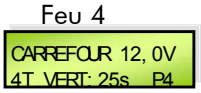
Feu 2



Feu 3



Feu 4



Validation

ETAPE 5

Validation du cycle sur feux 2, 3 et 4

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Répéter cette opération sur le troisième et quatrième feu.

tempo

PROGRAMMATION CARREFOUR 3 FEUX EN X

FEUX: 12, 0V
CLIGNOTANT M

CARREFOUR 3X ▲
ROUGE: 25s ▼

Sélection

Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode « Carrefour 3 X" par les touches + ou -.

Puis Valider.

CARREFOUR 3X ▲
ROUGE: 25s ▼

▲ 5s
10s
15s
▼ 20s
25s

Sélection

Validation

ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.

CARREFOUR 3X ▲
AXE 1: 10s ▼

5s
10s
▲ 15s
20s
25s
▼ 30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

Validation

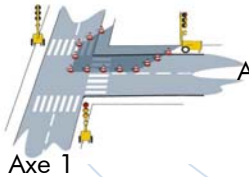
ETAPE 3

Programmation du temps de passage sur l'axe 1

Sélectionner le temps des verts

(orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -.

Puis valider.



CARREFOUR 3X ▲
AXE 2: 10s ▼

5s
10s
▲ 15s
20s
25s
▼ 30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

Validation

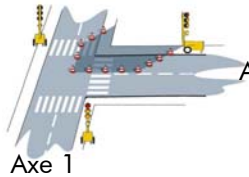
ETAPE 4

Programmation du temps de passage sur l'axe 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur l'axe 2 par les touches + et -.

Puis valider.



Feu 1
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P1

Feu 2
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P2

Feu 3
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P3

Validation

ETAPE 5

Validation du cycle sur feux 2 et 3

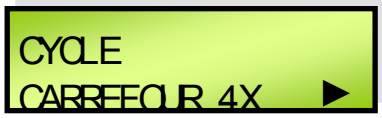
Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Répéter cette opération sur le troisième feu.

Appuyer sur la touche Valid.

tempo

PROGRAMMATION CARREFOUR 4 FEUX X



Sélection

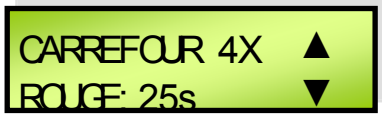
Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode « Carrefour 4 X" par les touches + ou -.

Puis Valider.



▲
5s
10s
15s
▼
20s
25s

Sélection

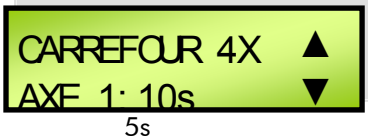
Validation

ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.



5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

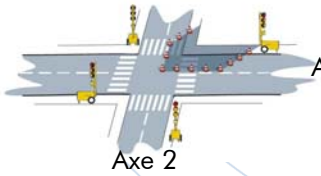
Validation

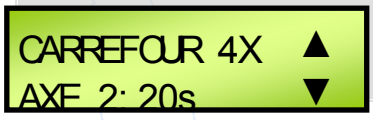
ETAPE 3

Programmation du temps de passage sur l'axe 1

Sélectionner le temps des feux verts

(orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -. Puis valider.





5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

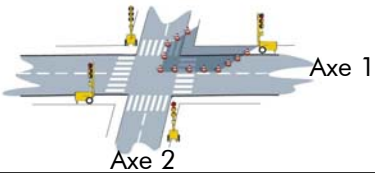
Validation

ETAPE 4

Programmation du temps de passage sur l'axe 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur l'axe 2 par les touches + et -. Puis valider.

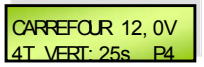


Feu 1

Feu 2

Feu 3

Feu 4



Validation

ETAPE 5

Validation du cycle sur feux 2, 3 et 4

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Répéter cette opération sur le troisième et quatrième feu.

tempo

PROGRAMMATION LIBRE

Sélection

Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode "Cycle libre" par les touches + ou -.

Puis Valider.

▲
200m
300m
400m
▼
500m
600m

Sélection

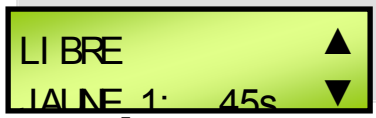
Validation

ETAPE 2

Programmation longueur chantier

Sélectionner la longueur du chantier par les touches + et –.

Puis valider.



5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

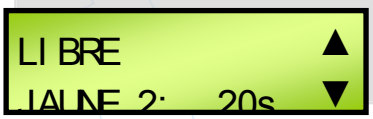
Validation

ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps de l'orange clignotant du feu 1 par les touches + et -.

Puis valider.



5s
10s
▲
15s
20s
25s
▼
30s
35s
40s

55s maxi

Sélection

Validation

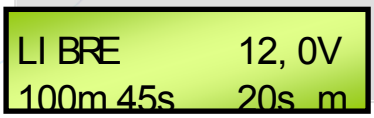
ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

Sélectionner le temps de l'orange clignotant du feu 2 par les touches + et -.

Puis valider.

Feu 1



Validation

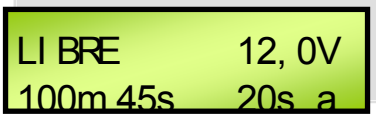
ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 2

Aller sur le second feu tricolores Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Feu 2

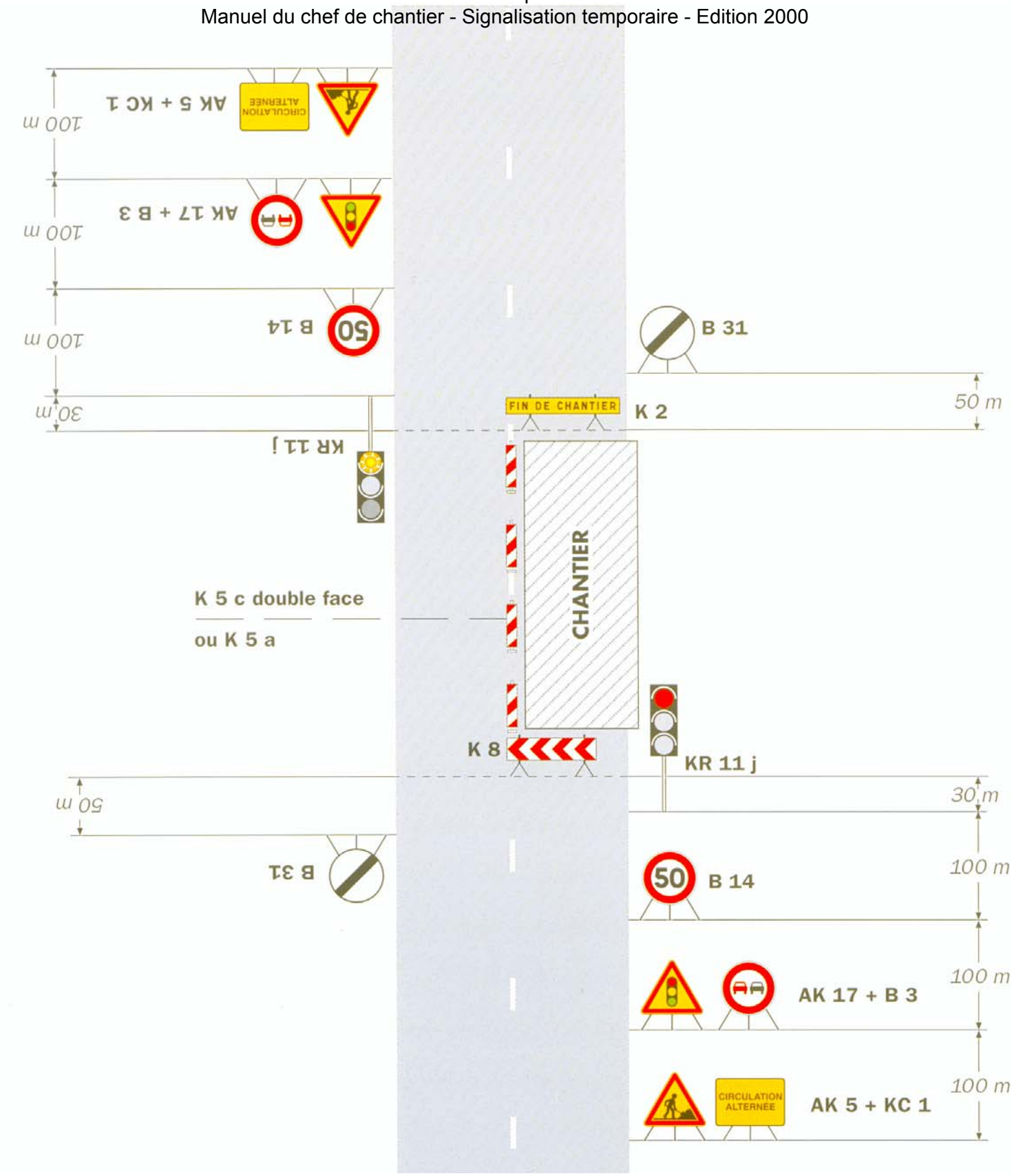


CIRCULATION ALTERNEE

Signaux tricolores pour alternat temporaire

REGLES D'IMPLANTATION DE LA SIGNALISATION SUR ROUTES BIDIRECTIONNELLES

Prescription du Ministère de L'Equipement, des transports et du Logement
SETRA - Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes
Manuel du chef de chantier - Signalisation temporaire - Edition 2000



Réglementation

L'utilisation de dispositifs réglant une circulation alternée doit faire l'objet d'un arrêté de l'autorité compétente investie du pouvoir de police de la circulation (Préfet, Président du conseil général, Maire).

Généralités

L'alternat par signaux tricolores peut fonctionner de jour et de nuit. Toutefois l'emploi des piquets KD10 doit être envisagé pendant les périodes de pointe lorsque le trafic dépasse les limites de capacité des signaux lumineux. Les phases dépendent de la longueur de chantier et du trafic

PIECES DETACHEES TEMPO 2013

463

Embase XLR 3 points mâle

7 € H.T.

460

Fiche XLR 3 points femelle

7 € H.T.

1521

Câble spiralé + fiche XLR

41 € H.T.

22096

Bouton poussoir + capuchon

6.50 € H.T.

550

Porte fusible

3 € H.T.

548

Fusible 2 ampères (boîte de 10)

5.50 € H.T.

22385

Roue Ø 250

26 € H.T.

1120

Molette M10 x 30 inox

11.50 € H.T.

886

Lentille Ø 210 polycarbonate

14 € H.T.

22562

Mât TEMPO complet

Rouge/jaune/jaune / TEMPO

Avec câble spiralé et fiche XLR

Et mât inférieur

1344 € H.T.

22377

Caisson porte-batterie

672 € H.T.

14334

Poignée de transport

5 € H.T.

22558

Télécommande TEMPO

264 € H.T.

22561

Module TEMPO complète

558 € H.T.

1513

Coupole noire

28 € H.T.

1514

Coupole jaune

28 € H.T.

1509

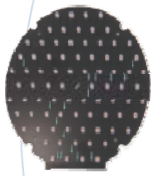
Optique Ø 210 led rouge

132 € H.T.

1510

Optique Ø 210 led jaune

132 € H.T



1187

Electronique leds rouges

80 € H.T.

1186

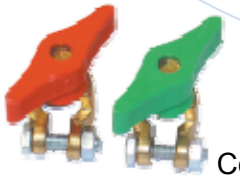
Electronique leds jaunes

80 € H.T

21753

Boîtier de raccordement

133 € H.T.



477

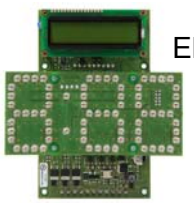
Cosse « + » rouge

6.50€ H.T.

478

Cosse « - » verte

6.50€ H.T



22557

Electronique Tempo

414 € H.T.

1171

Joint Ø 210

5 € H.T.